



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 637118

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 07.02.77 (21) 2449595/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 15.12.78. Бюллетень № 46

(45) Дата опубликования описания 15.12.78

(51) М. Кл<sup>2</sup>

A 61 B 17/18

(53) УДК 615.47:  
:616-089.28  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

М. А. Лошкин, В. И. Копин, М. В. Петров,  
Г. Л. Воскресенский, И. А. Мовшович  
и Г. И. Ройтберг

(71) Заявитель

### (54) ЭНДОПРОТЕЗ КОСТИ ЗАПЯСТЬЯ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно, к ортопедии, и может быть использовано при имплантации костей запястья.

Известен эндопротез кости запястья, содержащий корпус из силиконовой резины с фиксатором. Однако известный эндопротез не обеспечивает надежной фиксации его в суставной сумке, так как он может смещаться из-за перемещения связанной с ним трапециевидной кости, что ограничивает физиологическую подвижность сустава.

Цель изобретения - обеспечение физиологической подвижности кистевого сустава.

Указанная цель достигается тем, что в предлагаемом эндопротезе фиксатор выполнен в виде тесьмы из биологически инертного материала, установленной в корпусе так, что концы тесьмы расположены за его пределами.

2

На фиг. 1 изображен предлагаемый эндопротез кости запястья, вид спереди; на фиг. 2 - разрез А-А фиг. 1.

Устройство содержит корпус 1 из силиконовой резины с фиксатором, выполненным в виде тесьмы 2 из биологически инертного материала, например лавсана, установленной в корпусе 1 так, что концы тесьмы 2 расположены за его пределами.

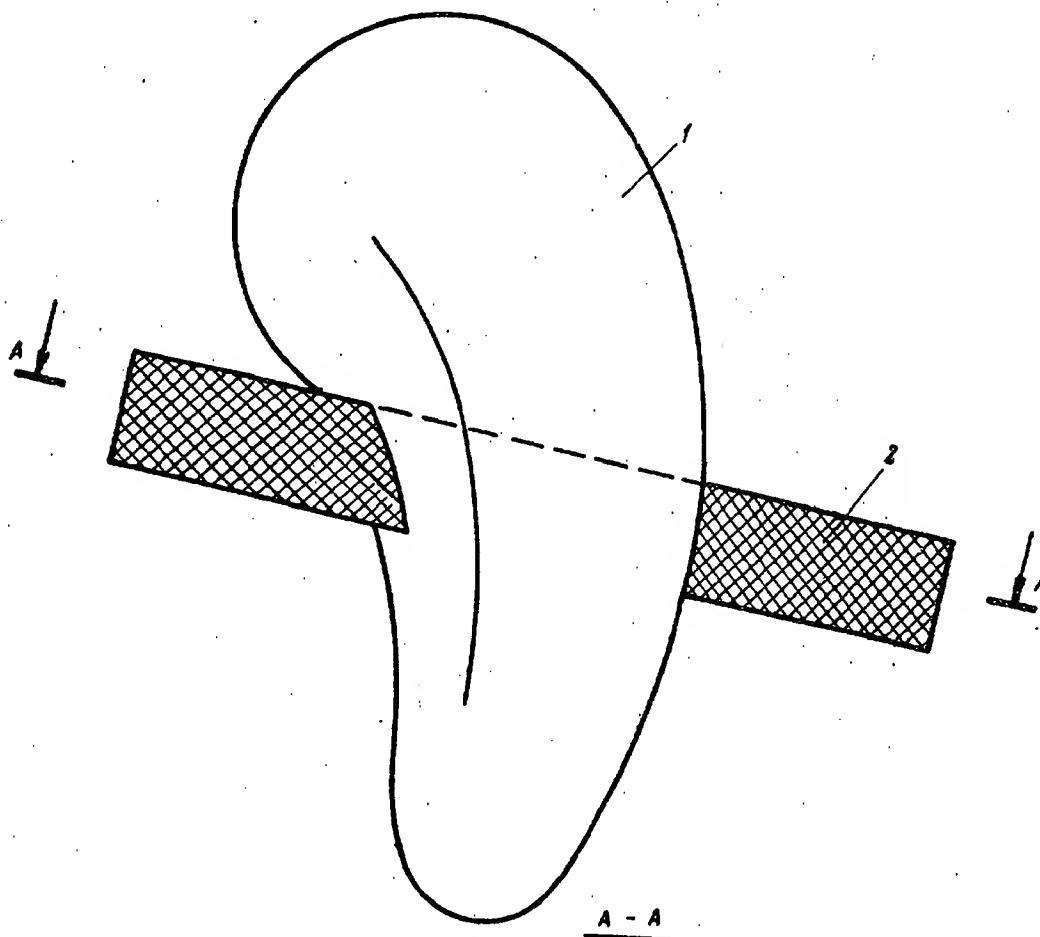
Корпус 1 протеза имеет необходимую анатомическую форму и размер удаляемой кости, а тесьма 2 представляет собой тканую лавсановую ленточку шириной 5 и толщиной 0,2 мм. За выступающие концы тесьмы 2 имплантант пришивают к стенкам суставной сумки, что обеспечивает гарантированную фиксацию его в естественном положении и нормальную подвижность сустава, а также устраняет смещение и вывих протеза в послеоперационный период, когда проис-

ходит рубцевание мягких тканей и образование фиброзной капсулы.

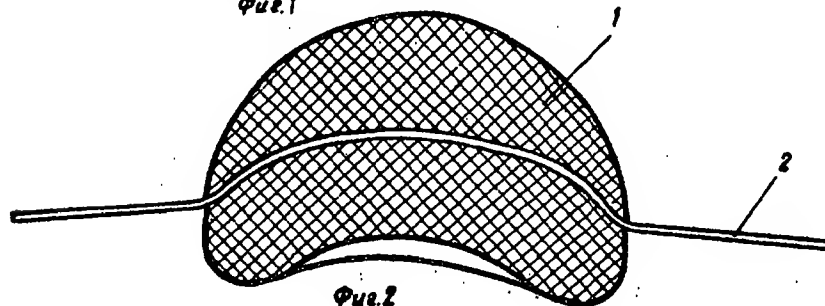
Применение предлагаемого имплантируемого протеза кости запястья позволяет снизить травматизацию операции, обеспечивает нормальную подвижность сустава и гарантированную фиксацию протеза, упрощает операцию замещения, сокращает и облегчает послеоперационный период.

# Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Эндопротез кости запястья, содержащий корпус из силиконовой резины с фиксатором, отличающийся тем, что, с целью обеспечения физиологической подвижности кистевого сустава, фиксатор выполнен в виде тесьмы из биологически инертного материала, установленной в корпусе так, что концы тесьмы расположены за его пределами.



Фиг.1



Фиг.2